

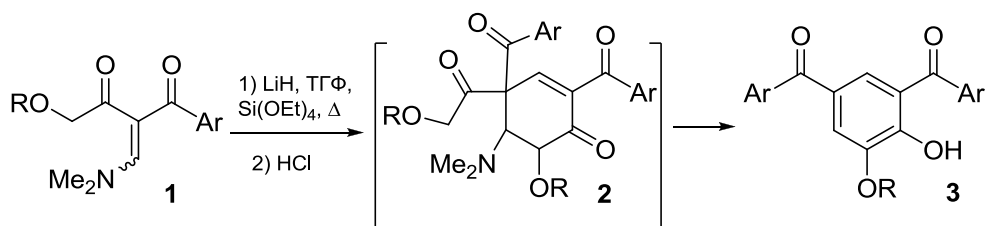
СИНТЕЗ 1,3-ДИАРОИЛБЕНЗОЛОВ НА ОСНОВЕ САМОКОНДЕНСАЦИИ 1-АРИЛБУТАН-1,3-ДИОНОВ

Чернышова Е.В., Обыденнов Д.Л., Сосновских В.Я.

Уральский федеральный университет
620002, г. Екатеринбург, ул. Мира, д. 19

Бензофеноны представляют собой группу ароматических кетонов, которые применяются в различных сферах человеческой деятельности. Они используются как оптические фильтры и фотостабилизаторы, а также привлекают внимание благодаря своей биологической активности.

В данной работе был осуществлен синтез ранее неизвестных 1-Ar-бутан-1,3-дионов **1** и обнаружено, что данные вещества при кипячении в присутствии гидроксида лития подвергаются самоконденсации, в результате чего были получены 1,3-диароилбензолы **3**. Возможный механизм трансформации включает образование в качестве интермедиата циклогексенона **2**, который подвергается ароматизации за счет реакции ретро-Кляйзена:



R = Me, Ph, Bn

Синтез 1,3-диароилбензолов **3**

Таким образом, нами показаны новые возможности использования енамино-дионов в синтезе производных оксибензофенона, которые представляют интерес в качестве потенциальных УФ-поглостителей.